1971 ஜூலை 23]

இணைப்பு 2.

[284-ம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க.]

தமிழ்நாடு சின்கோனாத்துறையைப் பற்றிய குறிப்பு.

அ. பிரிவு.

முகவுரை.

சின்கோனாத்துறை தமிழ்நாடு அரசின் தொன்மை வாய்ந்த வணிக நிறுவனங்களில் ஒன்றாகும். நீலகிரி மாவட்டத்திலும், கோயம் புத்தூர் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த ஆனைமலைப் பகுதிகளிலும் இந்தத் துறைக்கு சின்கோனா, பிற மூலிகைச் செடிகள், மணமுள்ள தைலங்கள் நல்கும் செடிகள் உள்ளன. ஆனைமலைப் பகுதியில் கொய்னா பொருட்கள் தயாரிப்புத் தொழிற்சாலை யொன்றையும், மருத்துவப் பயனுள்ள நீலகிரித் தைலம், ஜெரேனியம் தைலம், கற்பூரத் தைலம், ஜாவா தைலம் போன்ற தைலங்களைத் தூய்மையாக்கி சோதித்து, தரப் படுத்தும் வேலைக்காக நடுவட்டத்தில் மற்றுமொரு தொழிற் சாலையையும் இத் துறை நடத்துகிறது.

2. இத் துறையின் அலுவல்கள்.

சின்கோனா பயிரிடுதல், சின்கோனாப் பட்டை எடுத்தல், பல்வேறு கொய்னாப் பொருட்களைப் பிரித்தெடுத்தல், தயாரித்தல், அவ்வுற்பத்திப் பொருட்களை வெளிநாடுகளிலும் உள்நாட்டுச் சந்தைகளிலும் விற்பனை செய்தல் ஆகியவை இத் துறையின் தலையாய பணியாகும். இதன் தொடர்பாக, இத் துறையின் வருவாயைப் பெருக்கவும், இந்நாட்டில் மருந்து மணங்கமழ் தைலங்களுக்கு அதிகரித்து வரும் தேவையினைக் கருத்தில் கொண்டும், மருந்து மணங்கமழ் பொருட்களை நல்கும் பல்வேறு வகையான செடிகளை இத்துறை பயிரிடுகிறது. இவற்றிலிருந்து கிடைக்கின்ற பொருட்களை செய்முறைப்படுத்தி இந்நாட்டிலுள்ள மருந்துத் தொழிற்சாலைகள் நறுமணப் பொருட்கள், ஒப்பனைப் பொருட்கள், சோப்புகள் முதலியன தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகளில் கொள்முதல் செய்வோருக்கு விற்பனை செய்து வருகிறது.

மலேரியா நோயைக் குணப்படுத்தும் சஞ்சிவியாகிய கொய்னா, சின்கோனா மரப்பட்டையிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. சாதாரண தடுமன், காய்ச்சல் முதலிய நோய் தணிப்பதற்குப் பயனாகும் பல்வேறு மருந்துகள் தயாரிப்பதற்கும் கொய்னா தற்பொழுது பயன்படுத்தப் படுகிறது. இதய நோய்கள் தணிப்பதற்கு கொய்னா பயன்படுத்தப் படுகிறது. சின்கோனா மரம் தென் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்தது. இது முதன் முதலில் 1859-ஆம் ஆண்டு இந்தியாவிற்குக் கொண்டு வரப்பட்டது. தென்னிந்தியாவில் சின்கோனா மரங்கள் சுமார் 3,000 அடி உயரத்தில் தான் செழித்து வளர்கின்றன. இம்மரத்தில் கொய்னா மருந்து தயாரிப்பதற்குத் தகுதியுள்ள முதிர்ந்த பட்டை பிடிப்பதற்கு எட்டு முதல் பத்தாண்டு காலம் ஆகிறது.

தேயிலை, காப்பி, ரப்பர் முதலிய செடிகளைப்போல், சின்கோனா அவ்வளவாக ஆதாயம் தராத காரணத்தால், தனிப்பட்ட மலைத்

தோட்டக்காரர்கள் பெரும் பரப்பில் இதைப் பயிர் செய்வதில்லை. இருப்பினும் கொய்னாவின் நோய்த் தடுப்பு ஆற்றலைக் கருத்தில் கொண்டு மலேரியா நோய் தடுப்பில் இந்தியாவின் கொய்னாத் தேவையை நிறைவு செய்ய தமிழ்நாடு அரசு இதனைப் பயிரிட வேண்டியதாயிற்று. இந்தியாவில் தமிழ்நாட்டைத் தவிர கொய்னா உற்பத்தி செய்யும் ஒரே மாநிலம் மேற்கு வங்காளம்தான்.

3. பல்வகை மரங்கள் வளர்க்கப்படும் பரப்பளவு.

1970-ஆம் ஆண்டு மார்ச்சுத் திங்கள் 31-ஆம் நாள் நிலவரப்படி இத்துறையின் தோட்டங்களில் சின்கோனா மருத்துவப் பயனுள்ள மணங்கமழ் தைல மரங்கள் ஆகியவை வளர்க்கப்படும், பரப்பளவு கீழே தரப்பட்டுள்ளது :—

தொடர் எண்ணும் மரத்தின் பெயரும்.	நீலகிரித் தோட்டங்கள்.	ஆனைமலைத் தோட்டங்கள்.	மொத்தப் பரப்பளவு.
		(ஹெக்டேர்களில்.)	
1. சின்கோனாத் தோட்டங்கள்.	441	1,875	2,316
2. மருத்துவப் பயனுள்ள, மணங் கமழ், தைலப் பொருட்களைத்தரும் ஏனைய தோட்டங்கள்	353	131	486
மொத்தப் பரப்பு ..	794	2,008	2,802

4. தொழிற்சாலைகள்.

(அ) ஆனைமலையிலுள்ள அரசு கொய்னா தொழிற்சாலை.

இத்தொழிற்சாலை சின்கோனா பட்டையிலிருந்து பல்வேறு கொய்னாப் பொருட்கள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளது. ஓர் ஆண்டிற்கு 20,000 கிலோ கிராம் கொய்னா சல்பேட்டும், 17,000 கிலோ கிராம் மலேரியா காய்ச்சல் தணிக்கும் சின்கோனா மருந்தும் தயாரிக்கும் வகையில் இத் தொழிற்சாலை நிறுவப்பட்டுள்ளது. ஆனால் ஓர் ஆண்டில் 16,000 கிலோகிராம் கொய்னா சல்பேட்டும், 12,000 கிலோ கிராம் மலேரியா, காய்ச்சல் தணிக்கும் சின்கோனா மருந்தும் தயாரிப்பதே இத் தொழிற்சாலையின் சாதாரண உற்பத்தித் திறனாகும்.

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் இத் தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட முக்கியமான பொருள் உற்பத்தி பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன :—

உற்பத்தி செயயப்பட்ட பெருளின் பெயர்.	ஆண்டு.		
	1968-69	1969-70	1970-71
		(கிலோ கிராமில்.)	
1 கொய்னா சல்பேட்	14,454	14,555	12,434
2. மலேரியா காய்ச்சல் தணிக்கும் சின்கோனா மருந்து	15,627	13 853	11,199
3. கோயினா நீரகப் பாசிதை (ஹைடிரோகுளோரைடு) ..	11,756	6,731	7,207
4. க்வினிடைன் சல்பேட் ..	இல்லை.	இல்லை.	20

1971 சூலை 23]

(இ) நீலகிரி நடுவட்டத்திலுள்ள மருந்து தைலந் தொழிற்சாலை.

இத் தொழிற்சாலை பல்வேறு மருத்துவத் தைலங்களையும், மணங் கமழ் தைலங்களையும் சோதித்து, தூய்மை செய்து, தரப்படுத்தி, சிப்பம் கட்டும் பணிகளைச் செய்கிறது. 1970–71-ம் ஆண்டில் தரப் படுத்திய தைலத்தின் மொத்த அளவு 6,500 கிலோகிராமாகும். அத்தொழிற்சாலை அத் தைலங்களின் உற்பத்தியையும் தரத்தையும் பெருக்கும் ஆராய்ச்சிப் பணியினையும் செய்து வருகிறது. கடந்த மூன்றாண்டுகளில் இவ்வாலையில் தூய்மைப்படுத்தி தரப்படுத்தப்பட்ட தைலங்களின் மதிப்பு வருமாறு :—

				ரூ.
1968–69	..	..	..	4,60,400
1969–70	..	..	..	5,53,900
1970–71	..	..	..	8,16,000

5. சின்கோனாத்துறை செய்த விற்பனையும் ஈட்டிய வருவாயும்.

(அ) கொயினாப் பொருட்களின் விற்பனை.

1964-ம் ஆண்டிலிருந்தே வெளிநாடுகளில் கொய்னாப் பொருட் களுக்கு மிகுந்த தேவை இருந்து வந்திருக்கிறது. கொயினாப் பொருட்களின் விலை கிடுகிடுவென ஏறிவந்தது. ஆனால் 1967–68-ல் அவற்றின் விலை சிறிது குறைந்தது. இவ்வாண்டிலிருந்து அவற்றின் விலை ஏறுமுகமாக உள்ளது. இவற்றின் தேவையும் பெருகி வருகிறது.

ஏற்றுமதி வாயிலாகவும், உள்நாட்டு விற்பனை மூலமாகவும் கடந்த மூன்றாண்டுகளில் கொயினாப் பொருட்கள் விற்பனையால் கிடைத்த வருவாய் வருமாறு :—

ஆண்டு.			ஏற்றுமதி விற்பனை.	இந்தியா விற்குள் விற்பனை.	மொத்த விற்பனை.
			(ரூபாய் லட்சத்தில்.)		
1968–69	..	..	37·94	6·37	44·31
1969–70	..	..	26 96	11·94	38·90
1970–71	..	..	20·84	13·69	34·53

இந்தியாவிற்குள் கொயினா மலிவு விலையில் விற்கப்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாட்டிற்குள்ளும் குறைந்த விலைக்கு அஞ்சலகங்கள் மூலம் கொய்னா விற்கப்படுகிறது. கொய்னா மருந்து செய்முறைத் தயாரிப்புக்குத் தேவையான சின்கோனா பட்டை போதிய அளவு கிடைக்காததால் கொய்னா உப்பு உரிய அளவில் தயாரிக்கப் படவில்லை. கடந்த மூன்றாண்டுகளில் வருவாயில் ஏற்பட்ட படிப்படி யான குறைவிற்கு இதுதான் முக்கிய காரணமாகும்.

(இ) மருந்து, நறுமணத் தைலங்களின் விற்பனை.

இந் நாட்டில் இத்தைலங்களுக்கு அதிகத் தேவையுள்ளது. கடந்த மூன்றாண்டுகளில் இந்தத் தைலங்களை விற்றதன் மூலம் கிடைத்த வருவாய் பின்வருமாறு :—

ஆண்டு.	விற்பனை மதிப்பு.
	ரூ. லட்சம்.
1968–69	4.81
1969–70	6.01
1970–71	8.16

6. ஐந்தாண்டுத் திட்டப் பணிகள்.

1970–71-ஆம் ஆண்டில் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின்கீழ் இத்துறையால் நிறைவேற்ற எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட பணிகள் பின்வருமாறு :

1. மருந்துச் செடிகள், மணங்கமழ் தைலச்செடிகள் வளர்ப்பதை வணிக அளவில் பெருக்கும் திட்டம்.

2. மருந்து தயாரிப்புக்கான, நறுமணத்தைலச் செடிப்பொருட்களுக்கு முன்னோடித் திட்ட அளவில் செய்முறை உருவாக்கும் திட்டம்.

3. மும்முரமான ஆராய்ச்சியையும், வளர்ச்சி முறைகளையும் கையாண்டு மருந்து தயாரிப்புக்கான நறுமணத்தைலச் செடிகளை நட்டு வளர்க்கும் திட்டம்.

4. அதிக அளவில் கொயினாவையும் குவினிடினையும் தரவல்ல செடிவகைகளைப் பரப்பும் திட்டம்.

5. சின்கோனாத் துறையின் அதிகாரிகளுக்கும் அலுவலர்களுக்கும் தொழிலாளர்களுக்கும், பலன் தரும் வகையில் கட்டடங்கள், சாலைகள் முதலிய பல வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுக்கும் திட்டம்.

6. சின்கோனாத் துறையின் இரண்டு தொழிற்சாலைகளுக்கும் தேவையான இயந்தர சாதனங்களை வாங்கும் திட்டம்.

7. ஆனைமலையிலுள்ள அரசு கொய்னா தொழிற்சாலையைச் சேர்ந்த ஆய்வுக் கூடத்திற்குச் சாதனங்கள் வாங்கும் திட்டம்.

8. ஆனைமலை அரசு கொய்னா தொழிற்சாலைக்காக, மருந்து வடிகட்டும் கருவிக்கு வகை செய்யும் திட்டம்.

இத் திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதில் இத்துறை நல்ல முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.

1971 ஜூலை 23]

7. இத் துறையின் நிதியமைப்பு.

1970-ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு திங்கள் 31-ஆம் நாள் நிலவரப்படி இத் துறையின் மொத்த இருப்புகளின் மதிப்பு ரூ. 2,53,90,452 ஆகும். இந்த இருப்பு பற்றிய விவரம் தனித்தனித் தலைப்புகளில் கீழே தரப் பட்டுள்ளது :—

நிலையியல் இருப்புகள் :

	ரூ.	காசு.
அ. சின்கோனுத் தோட்டங்கள்	61,31,797	00
இ. விறகு, மருந்து தைலச் செடிகள் ..	10,39,704	00
உ. கட்டடங்கள், சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், இயந்திரத் தளவாடங்கள், மோட்டார் வண்டிகள் முதலான இருப்புகள்	61,39,408	00
தற்காலிக இருப்புகள் :		
பண்டங்கள், வேலை நிறைவு பெற்ற பொருட்கள் முதலியவை	1,20,79,543	00
மொத்தம்	2,53,90,452	00

8. இத் துறை ஈட்டிய ஆதாயம்.

1969–70-ஆம் ஆண்டு இறுதியில் இத்துறை ரூ. 7,53,179.00 ஆதாயம் ஈட்டியது. ஏறத்தாழ இதேபோன்ற ஆதாயம் 1970–71-ஆம் ஆண்டிலும் இத் துறையால் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

ஆ. பிரிவு.

இத் துறையின் பொதுவான வளர்ச்சித் திட்டம்.

டில்லியில் 1967-ஆம் ஆண்டு ஜனவரித் திங்கள் 28-ஆம் நாளில் நடைபெற்ற கொயினு மாநாட்டில் மலேரியா நுண்ணுயிர்கள், மலேரியா நோய் நீக்கும் செயற்கை மருந்துகளை எதிர்த்து நிற்கும் ஆற்றல் அடைந்துள்ளதால், நாட்டில் மலேரியா நோய் பரவலாகவும் கடுமையாகவும் ஏற்படுமாதலால் அதைக் கட்டுபடுத்துவதற்காக, கொயினுப் பொருட்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்க வேண்டுமென்று இந்திய அரசு கருத்துத் தெரிவித்தது. அனைத்து நாட்டு அங்காடிகளில் நிலவும் போக்கை யொட்டி இத் துறையினரால் உற்பத்தி செய்யப்படும் கொயினுப் பொருட்களுக்குத் தொடர்ச்சியான தேவை இருக்குமென்றும், அதனுல் இன்னும் சில காலத்திற்கு இப் பொருட்களை ஆதாய விலைக்கு விற்க முடியுமென்றும் துணிவாகக் கூறலாம். இந்நாட்டில் கொயினு உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் வழிவகைகளை ஆராய வேண்டி இந்திய அரசினரால் அமைக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பக் குழு உள் நாட்டு, வெளிநாட்டுச் சந்தைகளில் கொயினுப் பொருட்களுக்குப் பெருகிவரும் தேவையைக் கருத்திற் கொண்டு தமிழ்நாடு அரசு தனது சின்கோனுத் தோட்டங்களை மேம்பாடு செய்து பயிரிடும் பகுதிகளையும் பெருக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்துள்ளது.

2. பட்டையிலிருந்து கொயினு மருந்து இறக்கும் அளவுக்கு முதிர்ச்சி அடைந்த நல்ல பட்டைகள் கிடைப்பதற்கு சின்கோனு

பயிரிடப்பட்ட நாளிலிருந்து சுமார் 8 முதல் 10 ஆண்டுகள் ஆகின்றன. சின்கோனா அதிக அளவில் பயிரிடப்பட்டு சுமார் எட்டு முதல் பத்து ஆண்டுகள் கழித்து அம்மரங்கள் பலன் தரத் தொடங்கும் போது கொயினாப் பொருட்களின் விலை குறைந்தால், அவற்றின் விலை மீண்டும் உயரும் வரையில் இத் துறைக்குத் தொடர்ந்து விரயம் ஏற்படும்.

3. மேற்கூறிய எல்லாக் கூறுகளையும் கருத்திற் கொண்டு, சின்கோனா பயிரிடும் பரப்பை 2,630 ஹெக்டேருக்குப் (6,500 ஏக்கரா) பெருக்க வேண்டும் என்றும், அவ்வாறே தொடர்ந்திருக்கச் செய்ய வேண்டுமென்றும் மாநில அரசு ஏற்கனவே ஆணையிட்டுள்ளது. இதற்குத் தேவையான பணியாளர்களை இத் துறையில் நியமிப்பதற்கு ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 1970-ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 31-ஆம் நாள் நிலவரப்படி சின்கோனா பயிரிடப்படும் பரப்பளவு 2,316 ஹெக்டேர் ஆகும். இப் பரப்பளவை 2,630 ஹெக்டேர் அளவுக்கு உயர்த்தும் நோக்கத்துடன் புதிய பகுதிகளில் பயிரிடுவதற்கான ஏற்பாடுகளை இத்துறை மேற்கொண்டுள்ளது.

4. மருந்து தயாரிப்புக்கான நறுமணத் தைலம் வடிக்கக்கூடிய செடிகளைப் பயிரிடும் அளவைப் படிப்படியாக உயர்த்த வேண்டும் என்றும் அரசு ஆணையிட்டுள்ளது. இத் துறை இதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

5. வெளிநாட்டுச் சந்தைகளில் கொயினா உப்புகளுக்கு ஆதாயமான விலைகள் இருப்பதைக் கருத்திற் கொண்டு வெளிநாடுகளின் தேவையைச் சமாளிக்கவும் அதன் வாயிலாக இத்துறைக்கு ஆதாயம் ஈட்டவும் அதன் உற்பத்தியை முடிந்த அளவுக்குப் பெருக்க வேண்டும் என்று அரசு ஆணையிட்டுள்ளது. 1964-ஆம் ஆண்டில் கொயினா ஏற்றுமதி வாய்ப்பு திடீரென்று அதிகரித்தபோது, இத்துறை தன்னகத்தேயுள்ள எல்லா வசதிகளையும் முனைப்பாகப் பயன்படுத்தித் தேவையை ஈடு செய்ய முற்பட்டது. அதற்காக சின்கோனாப் பட்டையைப் பெருமளவில் வெட்டி எடுப்பதற்காக ஒப்பந்த முறைகளையும் பணியாளர்களுக்கு ஊக்கம் அளிக்கும் முறைகளையும் செயல்படுத்தியது. மேலும், உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்காகவும் கொய்னாப் பொருட்களின் தரத்தை உயர்த்தவும் செய்முறைத் தயாரிப்புக் கால அளவை ஓரளவு குறைப்பதற்காகவும் தரத்தை மேலும் உயர்த்தவும் தொழிற்சாலையில் கூடுதலான கருவிகளும், இயந்திரங்களும் நிறுவப்பட்டன. அயல் நாடுகளில் கொய்னா சல்பேட்டை விட கொய்னா நீரகப் பாசிதைகளையே (Hydrochloride) பெரிதும் விரும்பிக் கேட்பதாகத் தெரிந்தது. சிறப்பான முயற்சிகள் எடுத்ததன் வாயிலாக தொழிற்சாலையில் கீழ்க்கண்ட ஆண்டுகளில் கொய்னா நீரகப் பாசிதை தயாரிக்கப்பட்ட அளவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:—

		கி. கிராம்.
1967–68	... ...	2,521
1968–69	... ...	11,756
1969–70	... ...	6,731
1970–71	... ...	7,207

1971 ஜூலை 23]

இந்தோனேசியாவிலிருந்து சின்கோனாப் பட்டையை இறக்குமதி செய்து தொழிற்சாலையில் பட்டையைச் செய்முறைக்குட்படுத்தி கொய்னாப் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்து அதன் மூலம் அதிக அளவில் ஆதாயம் பெறுவதற்கான முயற்சிகள் அனைத்தும் இத்துறை யினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

6. சின்கோனாத் தோட்டங்களில் பயிரிடப்படுகின்ற தரப்பிலும் சின்கோனாத் துறையின் தொழிற்சாலையுடன் இணைந்துள்ள ஆய்வுக் கூடங்களில் தயாரிப்புத் தரப்பிலும் ஆராய்ச்சிகள் நடத்தப் படுகின்றன. இத் துறையினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் சில கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:—

(1) மலேரியா காய்ச்சல் தணிக்கும் சின்கோனா மருந்திலிருந்து கொய்னா, கொய்னா படிகவில்லை (quinidine) மருந்துகளை தயாரித்தல்.

(2) மேம்படுத்தப்பட்ட சிக்கனமான முறையில் நச்சுத்தடை பொருந்தியுள்ள சினியோல் தயாரித்தல்.

(3) நறுமணக் கற்பூரத் தைலம் தயாரித்தல்.

(4) இஞ்சியிலிருந்து பிசினரக்குக் கலவை (oleoresain) தயாரித்தல்.

(5) மருந்து தயாரிக்கப்பட்டபின் சின்கோனா பட்டை யிலிருந்து வீரியகரியம் (activated carbon) தயாரித்தல்.

(6) சின்கோனைன், சின்கோனைடைன் ஆகியவற்றைப் பிரித் தெடுத்தல்.

(7) தெரிந்தெடுத்த சிம்போவின் வின்டேரியன்ஸ் வகைகளைத் தனியே பிரித்தெடுத்தல்.

(8) இத்துறையைச் சேர்ந்த தோட்டங்களின் மண்வள மாதிரி பார்த்தலும் சோதனையிடுதலும்.

இ. பிரிவு.

1971–72-க்கான திட்டம்.

சின்கோனாத் துறையின் 1971–72-ம் ஆண்டிற்கான திட்டங்களின் முக்கியக் கூறுகளாவன:—

(1) இலங்கை அகதிகளுக்கு வேலை வாய்ப்பு அளிக்க 30 ஹெக் டேரில் புதிதாகச் சின்கோனா பயிரிடுதல்.

(2) உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் பொருட்டு சுமார் 505 ஹெக் டேர் பரப்பளவில் தற்போது உள்ள சின்கோனாத் தோட்டங்களில் கன்றுகள் நடுவதன் மூலம் சின்கோனா உற்பத்தியை நிலைப்படுத்தல்.

(3) வான்பதியம், தரைப்பதியம், செடி இருக்கும் இடத்திலேயே பதியம் போடுதல், அரும்பவைத்தல் ஆகியவை மூலமாக சுமார் 6 லட்சம் மேம்படுத்தப்பட்ட சின்கோனா செடி வகைகளை (அதாவது பட்டையில் அதிக சதவீத குனைன், குவினிடைன் மருந்துப் பொருள்கள் அடங்கிய செடி வகைகள்) அதிகப் பரப்பளவில் பயிரிடுதல்.

(4) சுமார் 12,000 கிலோகிராம் கொய்னு சல்பேட், சுமார் 10,000 கிலோகிராம் மலேரியா காய்ச்சல் தணிக்கும் சின்கோனு மருந்து, சுமார் 6,000 கிலோகிராம் கொய்னு நீரகப் பாசிதை ஆகிய வற்றைத் தயாரித்தல். இவற்றின் மதிப்பு ரூ. 49 லட்சமாகும்.

(5) சுமார் 80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் மருந்து நறுமணத் தைலங்கள் தயாரிக்கக் கூடிய தாவரங்களைப் புதிதாகப் பயிரிடுதல்.

(6) சுமார் 11,000 கிலோகிராம் மருந்து, நறுமணத் தைலங் கள் தயாரித்துத் தரப்படுத்துதல். இவற்றின் மதிப்பு ரூ. 10 லட்ச மாகும்.

(7) ஐந்தாண்டு திட்டப் பணிகளைத் தொடர்ந்து செயற் படுத்துதல்.

(8) மேலே குறிப்பிட்ட பல்வேறு ஆராய்ச்சிப் பணிகளைத் தொடர்ந்து செய்தல்.

(9) இத் துறையைச் சேர்ந்த தொழிற்சாலைகளில் சின்கோனு பட்டைகளைச் செய்முறைக்குட்படுத்தி, கொய்னுப் பொருட்கள் தயாரித்து, அவற்றை ஏற்றுமதி செய்து, அதன் மூலம் துறைக்கு அதிக ஆதாயம் ஈட்டுவதற்காக அயல்நாடுகளிலிருந்து சின்கோனு பட்டை கள் வாங்குதல்.

நிதிநிலை கணிப்பு.

1971–72-ஆம் ஆண்டில் இத்துறைக்குத் தோராயமாக ரூ. 62 லட்சம் வருவாய் கிடைக்கும் என்றும் ஆண்டு முடிவில் ரூ. 15.62 லட்சம் நிகர ஆதாயம் கிடைக்குமென்றும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

இணைப்பு 3.

காடுகள் துறை மானியக் கோரிக்கை.

[284 -ம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க.]

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு.

1970–71-இல், காடுகள் துறை நிர்வாகம் குறித்த முக்கியக் கூறுகளும் 1971–72-ஆம் ஆண்டிற்கான வேலைத் திட்டங்களும்.

பரப்பளவு.—காடுகள் துறையின்கீழ் வரும் மொத்தப் பரப்பளவு 20,964 சதுர கிலோ மீட்டராகும். இதில் 17,232 சதுர கிலோ மீட்டர் ஒதுக்கக் காடுகளாகும் 3,732 சதுர கிலோ மீட்டர் ஒதுக்கப்பட்ட நிலங்களாகும். இந்தியாவில் உள்ள காடுகளின் சராசரி பரப்பளவு 22 சதவீதமாக இருக்க, தமிழ்நாட்டில் உள்ள அடவிகளின் பரப்பளவு 16 சதவீதமாகும் என்பது குறிப்பிடத் தக்கது. ஆனல், காடுகள் வளர்ப்புக்குரிய தேசியக் கொள்கையின் குறிக்கோள் அளவு 33 சதவீதமாகும். நமது மாநில நபர்வாரி காடுகள் பகுதி 0.05 ஹெக்டேராயிருக்க, அனைத்திந்தியச் சராசரி 0.15 ஹெக்டேராகும். நீண்ட காலப் பொருளாதார நலங்களையும் மக்களின் பொதுநல வாழ்வையும் கருதிப் பார்க்கையில் குறைந்த